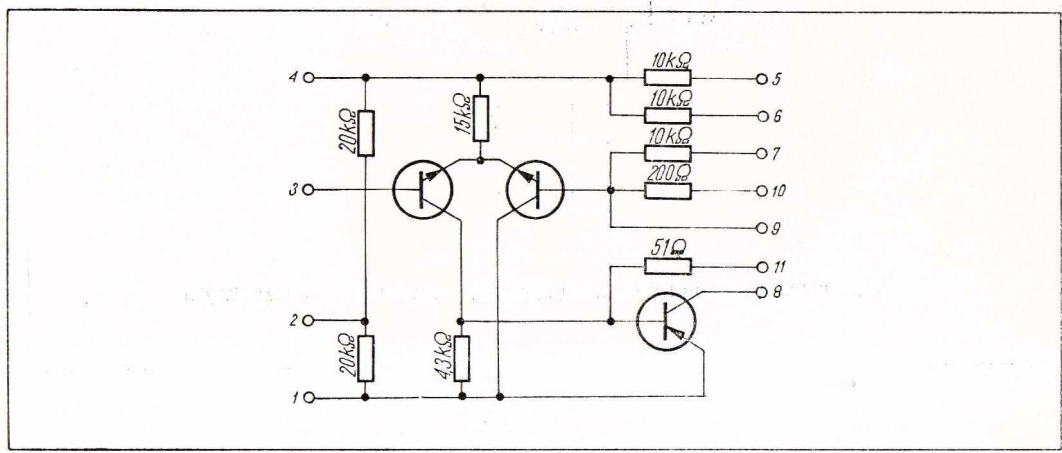


## CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Hybrydowy układ scalony HLY1052R jest modulem wzmacniającym przeznaczonym do zastosowań w sprzęcie profesjonalnym, w urządzeniach teletransmisyjnych, w układach sterowania i automatyki oraz w układach funkcjonalnych urządzeń pomiarowych. Układ zrealizowano techniką cienkowarstwową.  
 Obudowa — rysunek I.

## SCHEMAT ELEKTRYCZNY



## WARTOŚCI GRANICZNE PARAMETRÓW DOPUSZCZALNE W EKSPLOATACJI ( $t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$ )

Moc strat	$P_d \max$	500	mW
Temperatura pracy	$t_{amb}$	$-10 \div +70$	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura przechowywania	$t_{stg}$	$-25 \div +85$	$^{\circ}\text{C}$

## PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE ( $t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$ )

Wzmocnienie napięciowe

—  $U_{EE} = -20\text{ V}$ ,  $f = 10\text{ kHz}$   $A_u$   $33 \div 34$  dB

Równomierność charakterystyki przenoszenia

—  $U_{EE} = -20\text{ V}$ ,  $f = 3 \div 300\text{ kHz}$   $\Delta A_u$   $\pm 0,5$  dB

Rezystancja wejściowa

—  $U_{EE} = -20\text{ V}$ ,  $f = 10\text{ kHz}$   $R_I$   $9,8$  k $\Omega$

Rezystancja wyjściowa

—  $U_{EE} = -20\text{ V}$ ,  $f = 10\text{ kHz}$   $R_O$   $\leq 500$   $\Omega$

Zniekształcenia nieliniowe

—  $U_{EE} = -20\text{ V}$ ,  $f = 10\text{ kHz}$   $A_{h2}$   $\geq 40$  dB

—  $U_{EE} = -20\text{ V}$ ,  $f = 10\text{ kHz}$   $A_{h3}$   $\geq 50$  dB

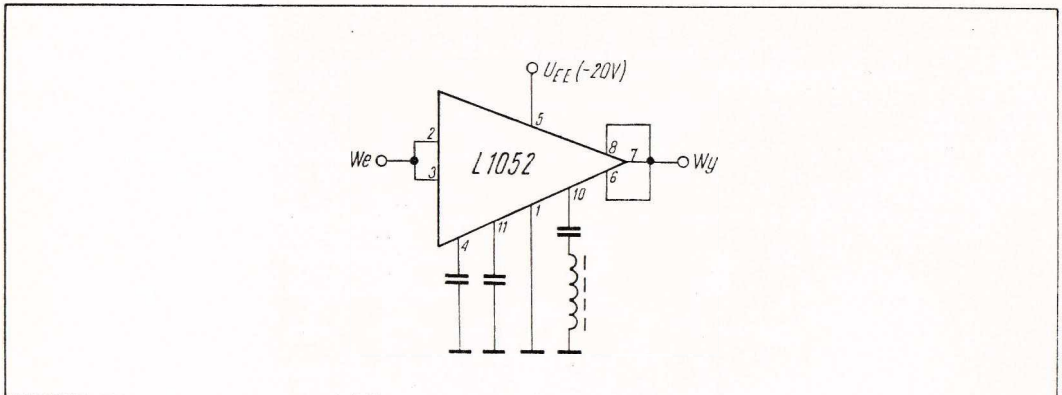
Współczynnik podatności na zmiany napięcia zasilania

—  $U_{EE} = -20\text{ V} \pm 3\%$ ,  $f = 10\text{ kHz}$   $PSRR$   $\leq \pm 0,1$  dB

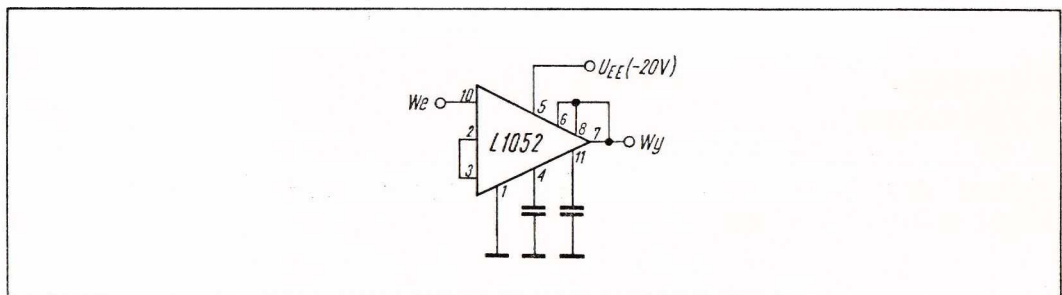
Psofometryczny poziom szumów

—  $U_{EE} = -20\text{ V}$ ,  $R_G = 600\ \Omega$   $F_p$   $\leq 20$   $\mu\text{V}$

## ZASTOSOWANIE



Selektywny wzmacniacz z szeregowym sprzężeniem zwrotnym



Szerokopasmowy wzmacniacz z równoległym sprzężeniem zwrotnym